114 E 1150

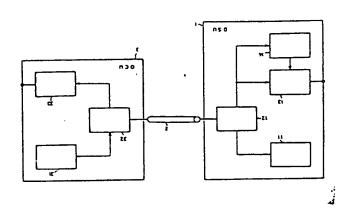
(54) TIME DIVISION DIRECTION CONTROL TRANSMITTER

(43) 7.10.1991 (19) JP (22) 31.1.1990 (11) 3-226134 (A)

(21) Appl. No. 2-20658 (22) 31.1.1990 (71) NEC CORP (72) MASARU YAMAGUCHI (51) Int. CI*. H04J3/10

To eliminate near end crosstalk noise from an adjacent subscriber's data line terminator by specifying a phase of a training signal with a correlation detector and operating a reception section for a period of the phase only. PURPOSE:

suppressing means to suppress a near end crosstalk noise from other subscriber's CONSTITUTION: A subscriber's data line terminator 1 is provided with a data line terminator adjacent to its own terminator. The suppressing means is a means for the reception circuit 13 of its own equipment to decide a period receiving a data from an intra-office line terminator 3 to be within a period except a period when a 2nd training pattern is sent and is a correlation detector 14 containing a means specifying a phase of an incoming 1st training pattern and generating a timing signal representing a period including the period specified by the phase end a means deciding the period specified by the timing within a period receiving a data from the said intra-office line terminator. Thus, the near end crosstalk noise from the other intra-office line terminator 3 adjacent to its own terminator is suppressed and the stable reception is enhanced



11.31: training pattern transmission circuit, 12.32: hybrid circuit, 33: reception section

(2)

· 19日本国特許庁(JP)

10 特許出頭公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-226134

��Int. Cl.
²

識別起号

庁内整理番号

@公開 平成3年(1991)10月7日

H 04 J 3/10

7925-5K

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

60発明の名称

時分割方向制御伝送装置

和特 頭 平2-20658

❷出 頭 平2(1990)1月31日

Ø発 明 者 山 口 防

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

团出 顯 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

四代 理 人 弁理士 井出 直孝

発明の名称
 時分割方向制御伝送変置

2. 特許請求の範囲

1. 局内回車共進支配とこの局内回車共通支配に加入者車路を延由して接続された宅内データ回線共通支配とを備え、上記局内回線共通支配とを構立、上記局内回線共通支配とを構造を内データ回線共通支配と、上記を内データ回線共通支配に、上記を内データ回線共通支配に、上記を内データの表に、上記を内データの表に、上記を内データの表に、上記を内データの表に、上記を内データの表に、上記を内データの表に、上記を内データの表に、上記を向が出する。

上記宅内データ回道路構造置は、自装置に譲扱する他の宅内データ回道路構造設置からの近端磊延 建設を抑制する抑制手及を備えた

- ことを特徴とする時分割方向制御伝送装置。
- .2. 上記抑制手段は、自装置の受信回路が上記局

内回 選挙建設置からのデータを受信する期間を上 記第二のトレーニングパターンが送出されている 期間を除く期間内に定める手段である第末項1に 記載の時分割方向制御伝送装置。

3. 上記物制手段は、到来する上記第一のトレーニングパターンの位相を特定してこの位相区間を含む期間のタイミング信号を生成する手段と、このタイミング信号が規定する期間を上記局内回路 本語 英国からのデータを受信する期間に定める手段とを含む相関検波器である請求項2に記載の時分割方向制御伝送支援。

3. 発明の非細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、宅内データ回森林湾 支資財の近端属 話の影響を除去する時分割方向制強伝送 支援に利 用する。

。(斑葵)

本発明は、時分割方向制面伝送装置を構成する 宅内データ回収終構装置の受信手段において、

持闭平3-226134 (2)

自貨屋に跨接する他の宅内データ回線は減貨屋からの近端離路域者の影響を受ける所間を避けて 受信することにより、

宅内データ回議券項装度の受信動作の安定性を 向上することができるようにしたものである。

【従来の技術】

使来この祖の時分割方向制御伝送装置では、局内回議共通装置は宅内データ回議共通装置のための第一のトレーニングパターンを送出し、宅内データ回議共通装置は局内回議共通装置のための第2のトレーニングパターンを送出しており、宅内データ回議共通装置および局内回職共通装置の受信部ではトレーニングパターンを認識せずにピット毎の受信法作を行っている。

〔発明が解決しようとする課題〕

このような従来の時分割方向制御装置のうち符に宅内データ回復共爆装置では、受信した信号すべてに対して受信操作を行うので、例えば隣接する宅内データ回復共爆装置からの近端羅話信号に対しても受信操作を行ってしまい、宅内データ回

確は落箕屋の動作が不安定になる欠点がある。

本発明はこのような欠点を検去するもので、近端異話信号の影響を受けずに安定に受信動作が行える時分割方向制御伝送支援を提供することを目的とする。

(原用を解決するための手段)

本発明は、局内国議等を延由しての局内に関連を正面の局内を選及では、人名 建筑を延由して、大学を受ける。大学を使ける。大学を使いる。

間を上足第二のトレーニングパターンが送出されている期間を除く期間内に定める手段であっても良い。また、上足抑制手段は、對来する上記第一のトレーニングパターンの位相を特定してこの位相区間を含む期間のタイミング信号を生成する手段と、このタイミング信号が規定する期間を上記局内回連体建築置からのデータを受信する期間に定める手段とを含む相関検波器であることが行ましい。

(作用)

宅内アータ回職共建設屋の相関検波器は局内回職共建設屋からのアータとともに送出されるトレーニングパターンの位相を特定して得た位相区間に相当の期間を含むタイミング信号を自設度の受信配に与えて受信動作をこの期間に限り有効にする。これにより、自装屋に発援する他の局内回避性は発展からの近端器話達者を抑制することができる。受信動作の安定を高めることができる。

(実施例)

以下、本発明の一定施例について図面を参照し

て以明する。

第1回はこの実施例の構成を示すプロック構成 図である。この実済例は、宅内データ回復共建築 夏 I と、加入者譲路 2 と、局内回線共建設量 3 と を備え、ここで、宅内データ回線井塘装置!は、 トレーニングパターン送出回路IIと、ハイブリッ ド回路12と、受信部13と、相関検波器14とを備え、 局内回収共建装置3は、トレーニングパターン法 出回路31と、ハイブリッド回路32と、受信部33と、 を備える。すなわち、この実施例は、局内回聴井 諸支置3とこの局内回連共雄装置3に加入者破路 2 を任由して接続された宅内データ回職共進支援 【とを備え、局内回復共進装置3は、宅内データ 回疎終端笠蔵1に送出するデータとともに第一の トレーニングパターンを送出する手段であるトレ ーニングパターン送出回路31を備え、また、宅内 データ回導共建設度1は、局内回端共建設度3に 送出するデータとともに第二のトレーニングパタ ーンを送出する手段であるトレーニングパターン 送出回路11を備え、さらに、本発明の特徴とする